発電性能早見表

● 性能早見表の見方

・縦軸：給気圧力　・横軸：排気圧力（MPaG）
〔上段〕：発電出力（kW）
〔下段〕：蒸気流量（kg／h）

例 MSEG160L-II ・給気圧力：0.8MPaG・排気圧力：0.1MPaGの場合
発電出力：156kW　その時の必要蒸気量：3,700kg/h

低 圧 機

MSEG132L-II

給気圧力〔MPaG〕	排気圧力〔MPaG〕 0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
0.95		114 / 4,200	129 / 4,200	132 / 3,900	132 / 3,600	132 / 3,400	132 / 3,200	132 / 3,000	132 / 2,900
0.90			117 / 4,000	132 / 4,000	132 / 3,700	132 / 3,400	132 / 3,200	132 / 3,000	132 / 2,900
0.85			105 / 3,800	120 / 3,800	132 / 3,800	132 / 3,400	132 / 3,200	132 / 3,000	132 / 2,900
0.80				108 / 3,600	123 / 3,600	132 / 3,500	132 / 3,200	132 / 3,000	132 / 2,900
0.75				96 / 3,400	111 / 3,400	126 / 3,400	132 / 3,200	132 / 3,000	132 / 2,900
0.70				83 / 3,200	99 / 3,200	114 / 3,200	131 / 3,300	132 / 3,000	132 / 2,900
0.65					87 / 3,000	101 / 3,000	118 / 3,100	132 / 3,100	132 / 2,900
0.60						89 / 2,800	105 / 2,900	122 / 2,900	132 / 2,900
0.55							92 / 2,700	109 / 2,700	127 / 2,800
0.50							80 / 2,500	97 / 2,500	114 / 2,600
0.45								84 / 2,300	101 / 2,300
0.40									88 / 2,100
0.35									

MSEG160L-II

給気圧力〔MPaG〕	排気圧力〔MPaG〕 0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
0.95		114 / 4,200	129 / 4,200	144 / 4,200	160 / 4,200	160 / 3,900	160 / 3,700	160 / 3,500	160 / 3,400
0.90			117 / 4,000	132 / 4,000	148 / 4,000	160 / 4,000	160 / 3,700	160 / 3,500	160 / 3,400
0.85			105 / 3,800	120 / 3,800	135 / 3,800	152 / 3,900	160 / 3,700	160 / 3,500	160 / 3,400
0.80				108 / 3,600	123 / 3,600	139 / 3,700	156 / 3,700	160 / 3,500	160 / 3,400
0.75				96 / 3,400	111 / 3,400	126 / 3,400	143 / 3,500	160 / 3,500	160 / 3,400
0.70				83 / 3,200	99 / 3,200	114 / 3,200	131 / 3,300	148 / 3,300	160 / 3,400
0.65					87 / 3,000	101 / 3,000	118 / 3,100	135 / 3,100	153 / 3,300
0.60						89 / 2,800	105 / 2,900	122 / 2,900	140 / 3,000
0.55							92 / 2,700	109 / 2,700	127 / 2,800
0.50							80 / 2,500	97 / 2,500	114 / 2,600
0.45								84 / 2,300	101 / 2,300
0.40									88 / 2,100
0.35									

中 圧 機

MSEG160M-i

給気圧力〔MPaG〕	排気圧力〔MPaG〕 1.00	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.00
1.90	80 / 5,500	100 / 5,500	120 / 5,500	135 / 5,500	150 / 5,400	155 / 5,200	155 / 4,900	160 / 4,800	160 / 4,400	160 / 4,000	160 / 3,800
1.80		80 / 5,200	105 / 5,200	120 / 5,200	140 / 5,200	155 / 5,200	155 / 4,900	160 / 4,800	160 / 4,400	160 / 4,000	160 / 3,800
1.70			85 / 5,000	105 / 5,000	120 / 5,000	140 / 5,000	155 / 4,900	160 / 4,800	160 / 4,400	160 / 4,000	160 / 3,800
1.60				90 / 4,700	110 / 4,700	125 / 4,700	145 / 4,700	160 / 4,700	160 / 4,400	160 / 4,000	160 / 3,800
1.50					90 / 4,500	110 / 4,500	130 / 4,500	145 / 4,500	160 / 4,400	160 / 4,000	160 / 3,800
1.40						95 / 4,100	115 / 4,100	130 / 4,100	150 / 4,100	160 / 4,100	160 / 3,800
1.30						80 / 3,900	95 / 3,900	115 / 3,900	130 / 3,900	150 / 3,900	160 / 3,800
1.20							80 / 3,600	100 / 3,600	120 / 3,600	135 / 3,600	150 / 3,600
1.10								85 / 3,300	100 / 3,300	120 / 3,300	135 / 3,300
1.00									90 / 3,100	105 / 3,100	120 / 3,100
0.90										90 / 2,800	105 / 2,800
0.80											90 / 2,600

※各蒸気条件における全負荷時の性能になります。蒸気量が少ない部分負荷の性能や、保証値につきましては、別途お問い合わせください。
※出力80kW未満の条件については□色としていますので、必要な際には別途お問い合わせください。　※白塗部分の条件につきましては発電しませんのでご注意ください。

STEAM STAR スクリュ式小型蒸気発電機

標準仕様

項目	型式	低圧機 MSEG132L-II	低圧機 MSEG160L-II	中圧機 MSEG160M-i
設置環境温度	℃	0〜40		
設置場所（※1）		屋内／屋外		
膨張機給気圧力（※2）	MPaG	0.25〜0.95		1.93以下
膨張機給気温度	℃	139〜182		215以下
膨張機排気圧力	MPaG	0〜0.45		0.93以下
膨張機差圧（※3）	MPaG	0.75		1.2
膨張機蒸気量（※4）	kg/h	4,200以下		5,200以下
最大出力（※5）	kW	132	160	160
出力電圧・周波数		400/400・440V（50/60Hz）		
制御方式		CV弁及びインバータによる給気または排気圧力一定制御		
伝達方式		ギヤ増速		ギヤ・ピニオン
必要ユーテリティー 冷却水	L/min	40 以上（給水圧力15〜50mmAq）		50（給水圧力15〜50mmAq）
必要ユーテリティー 計装空気	Nm^3/min	0.3以上（圧力 0.45MPaG以上、大気圧下露点-17℃）		
蒸気給気配管/排気配管		JIS10K-100A RF/150A RF		JIS20K-80A RF/125A RF
潤滑油初期充填量	L	約28		
寸法（幅×奥行×高さ）	mm	2,780×1,545×1,866		2,640×1,355×2,005
概略重量	kg	約3,000		約2,880
騒音値（※6）	db（A）	80以下（正面77以下）		85以下

※1 低圧機：IP24、中圧機：IP23相当。　※2 最高使用圧力以上の蒸気圧力が想定される場合は、ユニットの上流側に適正な安全弁を設置してください。　※3 内部の制御弁にて自動調整します。　※4 発電によるエネルギー変換により数%ドレン化し、排気飽和蒸気量は減少しますのでご注意ください。　※5 ユニット内蔵のファンモータ・オイルポンプモータ消費電力が別途発生します。コントロールパネルの出力表示には含まれませんのでご注意ください。ファンモータ出力は低圧機で0.6kW、中圧機で2.2kW、オイルポンプモータ出力は低圧機で1.5kW、中圧機で2.2kWです。　※6 騒音値は、半無響音室にて、機械正面1.0m、高さ1.0mで全負荷時の測定結果です。

■ 導入パターン

注：付帯設備についてはお客様手配となります。

⚠安全に関するご注意	
●ご使用にあたって	1.ご使用に際しては「取扱説明書」を熟読の上、正しく安全にご使用下さい。 2.弊社の製作範囲を無断で改造されますと、事故の原因となり危険です。絶対に行わないで下さい。 3.取り扱い流体は蒸気です。蒸気以外の流体には使用しないで下さい。事故や故障の原因となります。
●設置場所について	1.可燃性ガス、爆発性ガス等を含んだ環境へ設置すると、電気火花等による引火で爆発するおそれがあります。 2.粉塵の多い環境や、有毒ガス、腐食性ガス等を含んだ環境へ設置すると、劣化や部品の腐食の原因となります。

神鋼商事株式会社 機械・情報本部 エネルギーシステム部
http://www.steamstar.jp
Email:shinsho.enesys@kobelco.com

株式会社神戸製鋼所
機械事業部門
〒141-8688 東京都品川区北品川5丁目9番12号

■ 東京本社　〒103-8261 東京都中央区日本橋1-2-5
TEL. 03-3276-2220　FAX. 03-3276-2249

■ 名古屋支社　〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-45-7
TEL. 052-563-7501　FAX. 052-584-6400

■ 大阪本社　〒541-8557 大阪市中央区北浜2-6-18
TEL. 06-6206-7170　FAX. 06-6206-7259

■ 九州支社　〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街1番1号
TEL. 092-431-4311　FAX. 092-452-1646

■お問い合わせは……

SteamStar-3（この仕様は予告なく変更する場合があります。）150502S

NEW STEAM STAR

小型蒸気発電機のパイオニア、MSEGシリーズがさらに進化！

スクリュ式小型蒸気発電機 −MSEGシリーズ−